KARIN KOMERC MD doo
Br. 01/230017290
Dana 28.04.2023
VETERNIK, NOVI SAD

EUROCOOP doo
Broj: 01-05/12/2022
Datum: 28.04.2023
PETROVARADIN

Aneks br. 1. UGOVORA O PODIZVOĐENJU RADOVA

Zaključen dana 28.04.2023. godine u Veterniku, između sledećih ugovornih strana:

1. **KARIN KOMERC MD d.o.o. Veternik,** sa sedištem u Veterniku, ul. Živorada Petrovića br. 8, matični broj: 20009233, PIB: 103726184, koga zastupa direktor Krste Dubroja (u daljem tekstu: **Izvođač**)

   i

2. **DOO EUROCOOP PETROVARADIN,** sa sedištem u Petrovaradinu, ul. Franje Štefanović br. 4, matični broj: 08798885, PIB: 103098875, koga zastupa direktor Radivoje Zubac (u daljem tekstu: **Podizvođač**)

   (u daljem tekstu zajedno: Ugovorne strane)

UVODNE ODREDBE:

Ugovorne strane saglasno konstatuju:

- da su dana 02.11.2022. godine zaključile Ugovor o podizvođenju radova zaveden pod delovodnim brojem kod Izvođača 01/220034728 od dana 02.11.2022. godine, a kod Podizvođača pod delovodnim brojem 05-12/2022 od dana 23.12.2022. godine (u daljem tekstu: Ugovor), te se tokom trajanja ugovora pojavila potreba za izvođenjem dodatnih radova, u skladu sa čim je Podizvođač dostavio novu Ponudu br. 01-04/2023 od 18.04.2023. godine, te shodno tome zaključuju ovaj Aneks broj 1 Ugovora (u daljem tekstu: Aneks br. 1).

Član 1.

Menja se član 1. Ugovora, tako da isti sada glasi:

„Podizvođač se obavezuje da izvrši radove izmeštanja i zaštite telekomunikacionih instalacija i to sledećih kolizija: KOLIZIJA 27- od km 157+925,00 do km 158+225,00; KOLIZIJA 28- km 163+240; KOLIZIJA 29- od km 169+150 do km 169+540,00; KOLIZIJA 30- km 178+625,00; KOLIZIJA 31- od km 173+150,00 - 174+650,00; KOLIZIJA 30-km 178+625,00 (NEPREDVIĐENI RADOVI); KOLIZIJA 29A – od km 168+500 do km 169+540, na Projektu iz Uvodnih napomena i to na gradilištu opisanom i tački I. Uvodnih odredbi, u svemu prema Ponudi br. 01-07/2022 od 27.10.2022. godine i Ponudi br. 01-04/2023 od 18.04.2023. godine (u daljem tekstu: Ponuda), koje čine sastavni deo ovog Ugovora. U slučaju nesaglasnosti ovog Ugovora i Ponude primeniće se odredbe Ugovora.''

Član 2.

Menja se član 2. stav 1. Ugovora, tako da isti sada glasi:

,,Izvođač se obavezuje da Podizvođaču za obavljene radove iz člana 1. ovog Ugovora isplati novčanu naknadu prema pojedinačnim cenama iz cenovnika i to: po Ponudi br. 01-07/2022 od 27.10.2022. godine godine iznos od 27.692.018,37 dinara, po Ponudi br. 01-04/2023 od 18.04.2023. godine iznos od

54.905.361,65 RSD i po Ponudi br. 03-04/2023 od 26.04.2023. godine iznos od 2.879.218,95 dinara što ukupno iznosi **85.476.598,97 dinara."**

Član 3.

Izmene počinju da se primenjuju od dana zaključenja ovog Aneksa br. 1. Sve ostale odredbe Ugovora ostaju nepromenjene i na pravnoj snazi.

Član 4.

Ovaj Aneks br. 1 sačinjen je u 4 (četiri) istovetna primerka od kojih svaka ugovorna strana zadržava po 2 (dva) primerka.

PODIZVOĐAČ
DOO EUROCOOP

D.O.O. "EUROCOOP" PETROVARADIN

Radivoje Zubac, direktor

IZVOĐAČ
KARIN KOMERC MD DOO

KARIN KOMERC MD VETERNIK, NOVI SAD

Krste Dubroja, direktor

Franje Štefanović 4
21132 PETROVARADIN
PIB 103098875 MB 08798885
TR br. 170-7758-20
Tel/fax 021-432-489
PE PDV:132709654
Šifra delatnosti 4222

"KARIN KOMERC MD" D.O.O.
Živorada Petrovića 8

PIB "KARIN KOMERC MD": 103726184
MB "KARIN KOMERC MD": 20009233

PREDMET: PONUDA Broj 01-04/2023

Ponuda za izmeštanje i zaštitu Telekom Srbija AD i Telenor infrastrukture na pruzi Subotica-GP Kelebija K33-34

	VRSTA RADA	Iznos RSD
1	ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ТК ОКНО - 1.8x1.1x1.9 са грлом	242246.10
2	ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ТК ОКНО 3.0x1.8x1.9	2168721.50
3	Грађевински пројекат ТК канализације	4776140.05
4	КОЛИЗИЈА 33-34 - паралелно и ортогонално укрштање бакарних,коаксијалних и оптичких каблова Телекома Србије са новопројектованом пругом, код станице Суботица, од км 176+850 до км 177+300.00 трасе пруге	41748040.00
5	КОЛИЗИЈА 33-34 - ортегонално укрштање оптичког кабла Теленора са новопројектованом пругом, код станице Суботица, од км 176+850 до км 177+300.00 трасе пруге	5970214.00
	UKUPNO	54905361.65

U PRILOGU PREDMER RADOVA

slovima pedesetčetirimilionadevetstopethiljadatristašezdesetjedan dinara i 65/100

.

Napomena Cene su bez PDV i isti se obračunava po važećim zakonima na dan izdavanja računa

Način plaćanja 30 dana po ispostavljanju privremene situacije-računa

Rok početka radova 30 dana po potpisivanju ugovora dobijanju potvrde o prihvatanju ponude

Rok završetka 30 dana od isporuke kablova materijala i uvođenja u posao

Ukupni rok izvođenja 60 dana.

U Novom Sadu, 18.04.2023.

D.O.O. "EUROCOOP" PETROVARADIN

DIREKTOR
Radivoje Zubac, dipl.ing

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО - 1.8x1.1x1.9 са грлом

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.01.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
01.01.01.	Ручни ископ земље у материјалу III категорије, са свом потребном подградом и транспортом ископаног материјала до 2 km на депонију са планирањем.	m^3	21.6	750.00	16,200.00
01.01.02.	Затрпавање вишка откопа конструкције у слојевима од по 30 cm земљаним материјалом са набијањем сваког слоја до модула стишљивости Ms=30 MPa,као и затрпавање окана која се укидају.	m^3	15	500.00	7,500.00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**23,700.00**
01.02.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
01.02.01.	Мршави бетон C12/15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације горње и доње плоче окна .	m^3	0.4	7,500.00	3,000.00
01.02.02.	Армирани бетон горње плоче окна C25/30.	m^3	0.6	14,000.00	8,400.00
01.02.03.	Армирани бетон доње плоче окна C25/30.	m^3	0.7	12,000.00	8,400.00
01.02.04.	Армирани бетон зидова окна C25/30, дебљине 20 cm.	m^3	3.1	12,000.00	37,200.00
01.02.05.	Мршави бетон C12/15 као слој за пад у окну. и C12/15 дебљине 10cm као изравњујући слој испод доње плоче.	m^3	0.5	7,500.00	3,750.00
				УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ:	**60,750.00**
01.03.00	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
01.03.01.	Обрачун обухвата сав рад, набавку и превоз арматуре, исправљање, чишћење, сечење, машинско савијање и уграђивање, према квалитету и датаљима датим у пројекту.				
	B 500 B	kg	377.32	120.00	45,278.40
	MAR 500/560	kg	150.57	110.00	16,562.70
				УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:	**61,841.10**
01.04.00	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**				
01.04.01.	Зидање грла окана, дебљине 25 cm,од опеке у цементном малтеру. Плаћа се по m^3 израђеног грла.	m^3	0.3	3,100.00	930.00
01.04.02.	Малтерисање унутрашњих зидова од бетонских блокова,као и грла окана, цементним малтером 1:3 у првом слоју и 1:1 у другом глетовати до црног сјаја. Плаћа се по m^2 омалтерисаних површина.	m^2	1	1,200.00	1,200.00
01.04.03.	Заштита вертикалне хидроизолације зидом од опеке на кант у цементном малтеру. Плаћа се по m^2 заштићене површине.	m^2	19.3	1,400.00	27,020.00
				УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:	**29,150.00**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО - 1.8x1.1x1.9 са грлом

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.05.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
01.05.01.	Израда хидроизолације од битулита и два премаза врућим битуменом спољашњих бетонских површина. Плаћа се по m² готове, заштићене површине.	m²	25.9	950.00	24,605.00
01.05.02.	Набавка, транспорт и монтажа поклопаца за ТКокна . Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.	ком	1	30,000.00	0.00 30,000.00
01.05.03.	Израда левкова како за новопројектована окна тако и за постојећа - 2 Ø 110 цеви	ком	2	450.00	900.00
01.05.04.	Испорука и уградња монтажних конзола и носача за конзоле носачи конзола -(за окна димензија 1.8x1.1x1.9-2 комада по окну) конзоле - (2 комада по носачу)	ком ком	2 4	2500.00 1200.00	5,000.00 4,800.00
01.05.05.	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица у зид окна.	ком	1	1500.00	1,500.00
				УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**66,805.00**

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.01.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**	**23,700.00**
01.02.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**	**60,750.00**
01.03.00	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**	**61,841.10**
01.04.00	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**	**29,150.00**
01.05.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**	**66,805.00**

УКУПНО (дин за 1 ТК окно): **242,246.10**

УКУПНО ЗА 1 ОКНО 1.8x1.1x1.9 (дин): **242,246.10**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 3.0x1.8x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.01.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
01.01.01.	Ископ земље у материјалу III са свом потребном подградом и транспортом на депонију. Плаћа се по m³ "нето" ископаног материјала обухваћеног спољним димензијама објекта.	m³	28	750.00	21,000.00
01.01.02.	Затрпавање вишка откопа конструкције у слојевима од по 30 cm земљаним материјалом са набијањем сваког слоја до модула стишљивости Ms=30 MPa. Плаћа се по m³ набијеног земљаног материјала.	m³	13.5	500.00	6,750.00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**27,750.00**
01.02.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
01.02.01.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације доње плоче окна .	m³	0.45	7,500.00	3,375.00
01.02.02.	Армирани бетон доње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	2.01	10,000.00	20,100.00
01.02.03.	Армирани бетон зидова окна МВ 30,водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	5.04	14,000.00	70,560.00
01.02.04.	Армирани бетон горње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	2.14	14,000.00	29,960.00
01.02.05.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације горње плоче окна .	m³	0.39	7,500.00	2,925.00
01.02.06.	Мршави бетон МВ 15, слој за пад у окну. и МВ 15 дебљине 10cm као изравњујући слој испод доње плоче.	m³	1.33	7,500.00	9,975.00
				УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ:	**136,895.00**
01.03.00	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
01.03.01.	Обрачун обухвата сав рад, набавку и превоз арматуре, исправљање, чишћење, сечење, машинско савијање и уграђивање, према квалитету и даталима датим у пројекту. Плаћа се по kg уграђене арматуре.				
	B500B	kg	795.27	120.00	95,432.40
	MAR 500/560	kg	372.09	110.00	40,929.90
				УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:	**136,362.30**
01.04.00	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**				
01.04.01.	Зидање грла окана, дебљине 25 cm,од опеке у цементном малтеру. Плаћа се по m³ израђеног грла, а у цену улази набавка,транспорт,справљање малтера и зидање.	m³	0.26	3,100.00	806.00
01.04.02.	Заштита вертикалне хидроизолације зидом од опеке на кант у цементном малтеру. Плаћа се по m² заштићене површине врата, а у цену улази набавка свог потребног материјала, транспорт и зидање.	m²	29.21	1,200.00	35,052.00
				УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:	**35,858.00**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 3.0x1.8x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.05.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
01.05.01.	Израда хидроизолације од битулита, два премаза врућим битуменом и једног слоја траке "Кондор IV", спољашњих бетонских површина. Плаћа се по m² готове, заштићене површине, а у цену улази набавка свог материјала, транспорт, постављање, преклопи и сав рад на лицу места.	m²	44.42	950.00	42,199.00
01.05.02.	Набавка, транспорт и монтажа поклопаца за ТК окна . Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.	ком	1	30,000.00	30,000.00
01.05.03.	Израда левкова за новопројектована окна - 16 Ø 110 цеви	ком	2	450.00	900.00
01.05.04.	Испорука и уградња монтажних конзола и носача за конзоле носачи конзола - 4 комада по окну	ком	4	2500.00	11,320.00
	конзоле - (2 комада по носачу)	ком	8	1200.00	10,960.00
05.05.	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица . Плаћа се по комаду ливено гвоздене пењалице	ком	1	1,500.00	1,500.00
				УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**96,879.00**

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.01.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**	**27,750.00**
01.02.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**	**136,895.00**
01.03.00	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**	**136,362.30**
01.04.00	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**	**35,858.00**
01.05.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**	**96,879.00**

УКУПНО за 1 ТК окно 3.0x1.8x1.9 (дин): **433,744.30**

УКУПНО (дин за 5ТК окна): **2,168,721.50**

Грађевински пројекат ТК канализације

Бр.	Опис радова	Јед. мере/	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
1.	**МАТЕРИЈАЛ**				
1.1	**Цев ПЕ Ф50мм**	m	102.30	110.00	11,253.00
1.2	**Цев ПЕ Ф110мм**	m	1,158.00	45.00	52,110.00
1.3	**Цев ПВЦ Ф110мм ,л=6.00м**	ком	542.00	2,200.00	1,192,400.00
1.3	**Чешаљ за 2 цеви Ф110мм**	ком	10.00	15.00	150.00
1.4	**Чешаљ за 4 цеви Ф110мм**	ком	266.00	25.00	6,650.00
1.5	**Чешаљ за 2 цеви Ф50мм**	ком	17.00	10.00	170.00
1.6	**Трака позор ПТТ жута 8см**	m	281.05	5.00	1,405.25
				УКУПНО МАТЕРИЈАЛ:	**1,264,138.25**
2.	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
2.1	**Ископ земљаног материјала III и IV категорије до 2м дубине**				
2.2	90% машински ископ	m^3	235.74	260.00	61,292.40
2.3	10% ручни ископ	m^3	16.19	640.00	10,361.60
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**71,654.00**
3.	**ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:**				
3.1	**Набавка песка**	m^3	156.77	850.00	133,254.50
				УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ:	**133,254.50**
4.	**РАДОВИ НА ТК ТРАСИ:**				
4.1	**Трасирање**	m	281.05	12.00	3,372.60
4.2	**Затрпавање рова ,ТК канализације , простора уз окно и рова испод тротоара, саобраћајница и зелених површина песком са набијањем и поливањем водом**	m^3	156.77	400.00	62,708.00
4.3	**Затрпавање рова ,ТК канализације са материјалом из ископа рова са набијањем.**	m^3	74.07	120.00	8,888.40
4.4	**Одвоз вишка материјала**	m^3	190.11	300.00	57,033.00
4.5	**Полагање 2 цеви Ф110мм у ископаном рову са насипањем песком.**	m	30.12	100.00	3,012.00
4.6	**Полагање 4 цеви Ф110мм у ископаном рову са насипањем песком.**	m	797.70	140.00	111,678.00
4.7	**Полагање 2 цеви Ф50мм у ископаном рову са насипањем песком.**	m	51.51	80.00	4,120.80
4.8	**Постављање упозоравајуће траке**	m	281.05	10.00	2,810.50
4.9	**Рушење постојеће коловозне конструкције**	m^2	14.80	1,100.00	16,280.00
4.10	**Израда коловозне конструкције**	m^2	14.80	2,800.00	41,440.00
4.11	**Рушење постојећег тротоара**	m^2	65.00	600.00	39,000.00
4.12	**Израда постојећег тротоара**	m^2	65.00	950.00	61,750.00
4.13	**Подбушивање испод постојећег колосека . Плаћање по м'**	m	1,158.00	2,500.00	2,895,000.00
				УКУПНО НАБАВКА И РАДОВИ:	**3,307,093.30**
				УКУПНО:	**4,776,140.05**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА

ПРОЈЕКАТ ИЗМЕШТАЊА И ЗАШТИТЕ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ - Телеком Србија а.д.

деоница Наумовићево (укључиво) - државна граница

Број позиције	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно:
			А	Б	АхБ

1. Напомена: Све позиције које се односе на материјал обухватају и испоруку.
2. Напомена: Стационажа колизије обухвата и стационажу њеног разрешења.
3. Напомена: Стационажа колизије је стационажа новопројектоване пруге.
4. Напомена: У количину позиције разастирања песка у ров спада и количина песка за прекривање кабла у рову
5. Напомена: Све нове деонице оптичких каблова се увлаче у ø40 цев

5/9.3.1.33.	**КОЛИЗИЈА 33-34 - паралелно и ортогонално укрштање бакарних,коаксијалних и оптичких каблова Телекома Србије са новопројектованом пругом, код станице Суботица, од км 176+850 до км 177+300.00 трасе пруге**				
Колизија 33-34 - материјал					
5/9.3.1.33.01	Телекомуникациони оптички кабл TOSM 03 (2x6)xIIx04,x3,5 CMAN или еквивалент	m	400	90.00	36,000.00
5/9.3.1.33.02	Телекомуникациони оптички кабл TOSM 03 (1x6)xIIx04,x3,5 CMAN или еквивалент	m	200	90.00	18,000.00
5/9.3.1.33.03	Телекомуникациони оптички кабл TOSM 03 (12x12)xIIx04,x3,5 CMAN или еквивалент	m	650	290.00	188,500.00
5/9.3.1.33.04	Телекомуникациони оптички кабл TOSM 03 (6x4)xIIx04,x3,5 CMAN или еквивалент	m	650	130.00	84,500.00
5/9.3.1.33.05	Телекомуникациони оптички кабл TOSM 03 (6x4)xIIx04,x3,5 CMAN или еквивалент	m	650	280.00	182,000.00
5/9.3.1.33.06	Телекомуникациони оптички кабл TOSM 03 (8x12)xIIx04,x3,5 CMAN или еквивалент	m	650	220.00	143,000.00
5/9.3.1.33.07	Телекомуникациони оптички кабл TOSM 03 (8x12)xIIx04,x3,5 CMAN или еквивалент	m	650	220.00	143,000.00
5/9.3.1.33.08	Телекомуникациони оптички кабл TOSM 03 (8x12)xIIx04,x3,5 CMAN или еквивалент	m	650	220.00	143,000.00
5/9.3.1.33.09	Телекомуникациони оптички кабл TOSM 03 (6x4+1x2)xIIx04,x3,5 CMAN или еквивалент	m	650	150.00	97,500.00
5/9.3.1.33.10	Телекомуникациони бакарни кабл TK DSL(30)59 50x2x0,6 GMR или еквивалент	m	80	950.00	76,000.00
5/9.3.1.33.11	Телекомуникациони бакарни кабл TK DSL(30)59 200x2x0,6 GMR или еквивалент	m	160	3,100.00	496,000.00
5/9.3.1.33.12	Телекомуникациони бакарни кабл TK DSL(30)59 400x2x0,6 GMR или еквивалент	m	650	5,200.00	3,380,000.00
5/9.3.1.33.13	Телекомуникациони бакарни кабл TK DSL(30)59 800x2x0,6 GMR или еквивалент	m	650	9,200.00	5,980,000.00
5/9.3.1.33.14	Телекомуникациони бакарни кабл TK DSL(30)59 100x2x0,6 GMR или еквивалент	m	650	1,900.00	1,235,000.00
5/9.3.1.33.15	Телекомуникациони бакарни кабл TK DSL(30)59 30x2x0,6 GMR или еквивалент	m	650	600.00	390,000.00
5/9.3.1.33.16	Телекомуникациони бакарни кабл TK DSL(30)59 10x2x0,6 GMR или еквивалент	m	650	250.00	162,500.00
5/9.3.1.33.17	Телекомуникациони бакарни кабл TK DSL(30)59 50x2x0,6 GMR или еквивалент	m	650	950.00	617,500.00
5/9.3.1.33.18	Телекомуникациони бакарни кабл TK DSL(30)59 6x2x0,6 GMR или еквивалент	m	650	180.00	117,000.00
5/9.3.1.33.19	Телекомуникациони бакарни кабл TK DSL(30)59 20x2x0,6 GMR или еквивалент	m	650	350.00	227,500.00
5/9.3.1.33.20	Телекомуникациони бакарни кабл TK DSL(30)59 400x2x0,6 GMR или еквивалент	m	650	5,200.00	3,380,000.00
5/9.3.1.33.21	Телекомуникациони бакарни кабл TK DSL(30)59 6x2x0,6 GMR или еквивалент	m	650	180.00	117,000.00

5/9.3.1.33.22	Телекомуникациони бакарни кабл ТК DSL(30)59 6x2x0,6 GMR или еквивалент	m	650	180.00	117,000.00
5/9.3.1.33.23	Телекомуникациони бакарни кабл ТК DSL(30)59 20x2x0,6 GMR или еквивалент	m	650	350.00	227,500.00
5/9.3.1.33.24	Телекомуникациони бакарни кабл ТК DSL(30)59 6x2x0,6 GMR или еквивалент	m	650	180.00	117,000.00
5/9.3.1.33.25	Телекомуникациони бакарни кабл ТК DSL(30)59 100x2x0,6 GMR или еквивалент	m	650	1,900.00	1,235,000.00
5/9.3.1.33.26	Телекомуникациони бакарни кабл ТК DSL(30)59 100x2x0,6 GMR или еквивалент	m	650	1,900.00	1,235,000.00
5/9.3.1.33.27	Телекомуникациони бакарни кабл ТК DSL(30)59 200x2x0,6 GMR или еквивалент	m	650	3,100.00	2,015,000.00
5/9.3.1.33.28	Телекомуникациони коаксијални кабл QR540 који је карактеристика као постојећи или еквивалент	m	650	320.00	208,000.00
5/9.3.1.33.29	Комплет ТК наставак за оптички кабл или еквивалент	ком	17	14,400.00	244,800.00
5/9.3.1.33.30	Комплет ТК наставак за бакарни кабл или еквивалент	ком	66	7,500.00	495,000.00
5/9.3.1.33.31	Комплет ТК наставак за коаксијални кабл или еквивалент	ком	4	6,400.00	25,600.00
5/9.3.1.33.32	Армирано бетонска плоча за заштиту наставака	ком	6	850.00	5,100.00
5/9.3.1.33.33	PVC/PE цев/6m Ø110mm	ком	2900		0.00
5/9.3.1.33.34	Цеви Ø110mm од PE100 PN10 bara	m	1120	1,100.00	1,232,000.00
5/9.3.1.33.35	Чеп за цев Ø110mm	ком	4	25.00	100.00
5/9.3.1.33.36	Чешаљ за 2 цеви Ø110mm	ком	120	32.00	3,840.00
5/9.3.1.33.37	PE цев Ø40	m	5150	95.00	489,250.00
5/9.3.1.33.38	Спојница за PE цев Ø40	ком	32	560.00	17,920.00
5/9.3.1.33.39	Уводници у ТК окну PVC 110/500 код галерије	ком	40	150.00	6,000.00
5/9.3.1.33.40	Испорука и монтажа конзоле са 30 cm од вруће цинкованог челика, са анкерима од нерђајућег челика, за постављање инсталационих цеви и каблова. Конзоле се монтирају на унутрашњу страну бочног зида галерије (испод пешачке стазе подвожњака) на растојањима од по 1м. Укључен сав потребан рад и монтажни материјал.	ком	300	800.00	240,000.00
5/9.3.1.33.41	Набавка, испорука, полагање, спајање, фиксирање, испитивање проходности PVC/PE Ø50 инсталационих цеви на претходно припремљене конзоле односно челичне кабловске носаче. У ову позицију је укључен комплетан рад и сав потребан инсталациони и монтажни материјал за стабилно и квалитетно фиксирање цеви.	m	1200	250.00	300,000.00
5/9.3.1.33.42	Трака позор ПТТ жута 8cm	m	1200	5.00	6,000.00
5/9.3.1.33.43	Штитник за кабл PVC 1m	ком	1200	60.00	72,000.00
5/9.3.1.33.44	Стубић бетонски за обележавање трасе на правцу	ком	8	720.00	5,760.00
5/9.3.1.33.45	Стубић бетонски за обележавање трасе на скретању	ком	9	720.00	6,480.00
5/9.3.1.33.46	Песак	m^3	144	850.00	122,400.00
5/9.3.1.33.47	Бетон МВ-20	m^3	144	7,000.00	1,008,000.00
5/9.3.1.33.48	Ситан неспецифициран материјал	компл.	1	150,000.00	150,000.00
Колизија 33-34 - радови					
5/9.3.1.33.49	Трасирање	m	1200	10.00	12,000.00
5/9.3.1.33.50	Проналажење трасе постојећег кабла трагачем са обележавањем кочићима, шлицевањем, раскрчивањем ради спајања са новим каблом.	m	1200	16.00	19,200.00
5/9.3.1.33.51	Рушење, сечење асфалта или бетонске подлоге (коловоза, тротоара).	m3	144	8,000.00	1,152,000.00

5/9.3.1.33.52	Израда бетонске подлоге бетоном МВ - 20, d = 20 cm са претходном израдом тампона од шљунка d = 10 cm и остављањем слоја за асфалт	m2	720	1,100.00	792,000.00
5/9.3.1.33.53	Ручни ископ рова 0.4m x 1m у земљишту IV, V категорије у близини постојећег кабла	m^3	480	1,500.00	720,000.00
5/9.3.1.33.54	Машински ископ рова 0.4m x1m у земљишту IV, V категорије	m^3	480	1,200.00	576,000.00
5/9.3.1.33.55	Испорука и монтажа ТК окна димензија 60x120x100 cm (ŠxDxV) са одступањем запремине до 10-15% на захтев наручиоца или уколико околности на терену захтевају, израда левка кабловске канализације, са уградњом конзола и поклопцима са рамом за ТК окно и свим потребним материјалом	ком	2	250,000.00	500,000.00
5/9.3.1.33.56	Разастирање песка у ров	m^3	144	350.00	50,400.00
5/9.3.1.33.57	Затрпавање рова земљом са набијањем и поливањем водом	m^3	432	520.00	224,640.00
5/9.3.1.33.58	Заливање цеви у рову бетоном на месту проласка испод новопројектоване пруге (саобраћајнице,пута,стазе)	m^3	144	2,500.00	360,000.00
5/9.3.1.33.59	Постављање заштитног слоја песка од 50cm на наставке на кабловима (0.75m^3 по наставку)	ком	2	250.00	500.00
5/9.3.1.33.60	Постављање Армирано бетонске плоче за заштиту наставака	ком	6	150.00	900.00
5/9.3.1.33.61	Израда прелаза (подбушивање) испод пруге (пута и других површина), и полагање (уградња) 16x110mm + 12x110mm+10x110mm цеви од PE100 PN10 bara + са постављањем чешљева и припремним радовима.	m	70		0.00
5/9.3.1.33.62	Затрпавање рова, ТК канализације и простора уз окно са шљунком са набијањем и поливањем водом	m^3	26	450.00	11,700.00
5/9.3.1.33.63	Провлачење четке кроз цев ТК канализације пре увлачења кабла	m	15740	25.00	393,500.00
5/9.3.1.33.64	Провлачење кабла кроз цеви PVC Ø110mm	m	15740	140.00	2,203,600.00
5/9.3.1.33.65	Затварање цеви PVC Ø110mm чепом	ком	4	20.00	80.00
5/9.3.1.33.66	Полагање ТК кабла у ров/кабловску канализацију	m	16440	45.00	739,800.00
5/9.3.1.33.67	Провлачење оптичког кабла кроз цев PE Ø40mm	m	5150	130.00	669,500.00
5/9.3.1.33.68	Полагање цеви PE Ø40mm у цев PVC Ø110mm	m	4550	50.00	227,500.00
5/9.3.1.33.69	Полагање цеви PE Ø40mm у ров	m	600	30.00	18,000.00
5/9.3.1.33.70	Постављање бетонског стубића за обележавање трасе	ком	17	250.00	4,250.00
5/9.3.1.33.71	Постављање траке позор ПТТ жута 8cm	m	1200	10.00	12,000.00
5/9.3.1.33.72	Постављање Штитник за кабл PVC 1m	ком	1200	10.00	12,000.00
5/9.3.1.33.73	Израда ТК наставка у рову/ТК окну на оптичком каблу до 96 влакана	ком	28	95,000.00	2,660,000.00
5/9.3.1.33.74	Израда ТК наставка у рову/ТК окну на оптичком каблу преко 96 влакана	ком	2	146,000.00	292,000.00
5/9.3.1.33.75	Обрада краја оптичког кабла капацитета до 96 влакана због израде наставка или завршавања кабла на оптичком разделнику (ЗОК-у), обрачун по крају кабла	ком	28	12,000.00	336,000.00
5/9.3.1.33.76	Обрада краја оптичког кабла капацитета преко 96 влакана због израде наставка или завршавања кабла на оптичком разделнику (ЗОК-у), обрачун по крају кабла	ком	2	13,000.00	26,000.00
5/9.3.1.33.77	Израда ТК наставка у рову/ТК окну на бакарном каблу 200x2	ком	5	18,000.00	90,000.00
5/9.3.1.33.78	Израда ТК наставка у рову/ТК окну на бакарном каблу 50x2	ком	5	12,000.00	60,000.00

5/9.3.1.33.79	Израда ТК наставка у рову/ТК окну на бакарном каблу 400x2	ком	8	24,000.00	192,000.00
5/9.3.1.33.80	Израда ТК наставка у рову/ТК окну на бакарном каблу 800x2	ком	4	32,000.00	128,000.00
5/9.3.1.33.81	Израда ТК наставка у рову/ТК окну на бакарном каблу 100x2	ком	12	16,000.00	192,000.00
5/9.3.1.33.82	Израда ТК наставка у рову/ТК окну на бакарном каблу 30x2	ком	4	10,000.00	40,000.00
5/9.3.1.33.83	Израда ТК наставка у рову/ТК окну на бакарном каблу 20x2	ком	8	9,000.00	72,000.00
5/9.3.1.33.84	Израда ТК наставка у рову/ТК окну на бакарном каблу 10x2	ком	8	8,000.00	64,000.00
5/9.3.1.33.85	Израда ТК наставка у рову/ТК окну на бакарном каблу 6x2	ком	12	4,000.00	48,000.00
5/9.3.1.33.86	Пребацивање постојећих претплатничких парица на новоизграђену мрежу са испитивањем везе, без ранжирања на GR	пар	100	230.00	23,000.00
5/9.3.1.33.87	Пребацивање постојећих претплатничких парица на новоизграђену мрежу са испитивањем везе, без ранжирања на GR	пар	25	230.00	5,750.00
5/9.3.1.33.88	Пребацивање постојећих претплатничких парица на новоизграђену мрежу са испитивањем везе, без ранжирања на GR	пар	200	230.00	46,000.00
5/9.3.1.33.89	Пребацивање постојећих претплатничких парица на новоизграђену мрежу са испитивањем везе, без ранжирања на GR	пар	400	230.00	92,000.00
5/9.3.1.33.90	Пребацивање постојећих претплатничких парица на новоизграђену мрежу са испитивањем везе, без ранжирања на GR	пар	50	230.00	11,500.00
5/9.3.1.33.91	Пребацивање постојећих претплатничких парица на новоизграђену мрежу са испитивањем везе, без ранжирања на GR	пар	15	230.00	3,450.00
5/9.3.1.33.92	Пребацивање постојећих претплатничких парица на новоизграђену мрежу са испитивањем везе, без ранжирања на GR	пар	5	230.00	1,150.00
5/9.3.1.33.93	Пребацивање постојећих претплатничких парица на новоизграђену мрежу са испитивањем везе, без ранжирања на GR	пар	25	230.00	5,750.00
5/9.3.1.33.94	Пребацивање постојећих претплатничких парица на новоизграђену мрежу са испитивањем везе, без ранжирања на GR	пар	3	230.00	690.00
5/9.3.1.33.95	Пребацивање постојећих претплатничких парица на новоизграђену мрежу са испитивањем везе, без ранжирања на GR	пар	10	230.00	2,300.00
5/9.3.1.33.96	Пребацивање постојећих претплатничких парица на новоизграђену мрежу са испитивањем везе, без ранжирања на GR	пар	200	230.00	46,000.00
5/9.3.1.33.97	Пребацивање постојећих претплатничких парица на новоизграђену мрежу са испитивањем везе, без ранжирања на GR	пар	3	230.00	690.00
5/9.3.1.33.98	Пребацивање постојећих претплатничких парица на новоизграђену мрежу са испитивањем везе, без ранжирања на GR	пар	3	230.00	690.00
5/9.3.1.33.99	Пребацивање постојећих претплатничких парица на новоизграђену мрежу са испитивањем везе, без ранжирања на GR	пар	10	230.00	2,300.00

5/9.3.1.33.100	Пребацивање постојећих претплатничких парица на новоизграђену мрежу са испитивањем везе, без ранжирања на GR	пар	3	230.00	690.00
5/9.3.1.33.101	Пребацивање постојећих претплатничких парица на новоизграђену мрежу са испитивањем везе, без ранжирања на GR	пар	50	230.00	11,500.00
5/9.3.1.33.102	Пребацивање постојећих претплатничких парица на новоизграђену мрежу са испитивањем везе, без ранжирања на GR	пар	50	230.00	11,500.00
5/9.3.1.33.103	Пребацивање постојећих претплатничких парица на новоизграђену мрежу са испитивањем везе, без ранжирања на GR	пар	100	230.00	23,000.00
5/9.3.1.33.104	Уградња ситног неспецифицираног материјала	компл.	1	150,000.00	150,000.00
5/9.3.1.33.105	Електрична мерења на оптичком каблу пре полагања по влакну	ком	12	150.00	1,800.00
5/9.3.1.33.106	Електрична мерења на оптичком каблу након израде наставака по влакну	ком	12	220.00	2,640.00
5/9.3.1.33.107	Електрична мерења на оптичком каблу пре полагања по влакну	ком	6	150.00	900.00
5/9.3.1.33.108	Електрична мерења на оптичком каблу након израде наставака по влакну	ком	6	220.00	1,320.00
5/9.3.1.33.109	Електрична мерења на оптичком каблу пре полагања по влакну	ком	144	150.00	21,600.00
5/9.3.1.33.110	Електрична мерења на оптичком каблу након израде наставака по влакну	ком	144	220.00	31,680.00
5/9.3.1.33.111	Електрична мерења на оптичком каблу пре полагања по влакну	ком	96	150.00	14,400.00
5/9.3.1.33.112	Електрична мерења на оптичком каблу након израде наставака по влакну	ком	96	220.00	21,120.00
5/9.3.1.33.113	Електрична мерења на оптичком каблу пре полагања по влакну	ком	96	150.00	14,400.00
5/9.3.1.33.114	Електрична мерења на оптичком каблу након израде наставака по влакну	ком	96	220.00	21,120.00
5/9.3.1.33.115	Електрична мерења на оптичком каблу пре полагања по влакну	ком	96	150.00	14,400.00
5/9.3.1.33.116	Електрична мерења на оптичком каблу након израде наставака по влакну	ком	96	220.00	21,120.00
5/9.3.1.33.117	Електрична мерења на оптичком каблу пре полагања по влакну	ком	24	150.00	3,600.00
5/9.3.1.33.118	Електрична мерења на оптичком каблу након израде наставака по влакну	ком	24	220.00	5,280.00
5/9.3.1.33.119	Електрична мерења на оптичком каблу пре полагања по влакну	ком	24	150.00	3,600.00
5/9.3.1.33.120	Електрична мерења на оптичком каблу након израде наставака по влакну	ком	24	220.00	5,280.00
5/9.3.1.33.121	Електрична мерења на оптичком каблу пре полагања по влакну	ком	26	150.00	3,900.00
5/9.3.1.33.122	Електрична мерења на оптичком каблу након израде наставака по влакну	ком	26	220.00	5,720.00
5/9.3.1.33.123	Електрична мерења са испитивањем на претплатничким кабловима месних мрежа (према прописима ЗЈПТТ) пре полагања (провлачења) каблова	добош	18	5,500.00	99,000.00
5/9.3.1.33.124	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	пар	200	100.00	20,000.00
5/9.3.1.33.125	Завршна електрична мерења на мрежним кабловима према упутству (сопствено слабљење, слабљење преслушавања на ближем крају, широкопојасни шум) са израдом протокола мерења	пар	200	120.00	24,000.00
5/9.3.1.33.126	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	пар	50	100.00	5,000.00
5/9.3.1.33.127	Завршна електрична мерења на мрежним кабловима према упутству (сопствено слабљење, слабљење преслушавања на ближем крају, широкопојасни шум) са израдом протокола мерења	пар	50	120.00	6,000.00
5/9.3.1.33.128	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	пар	400	100.00	40,000.00
5/9.3.1.33.129	Завршна електрична мерења на мрежним кабловима према упутству (сопствено слабљење, слабљење преслушавања на ближем крају, широкопојасни шум) са израдом протокола мерења	пар	400	120.00	48,000.00
5/9.3.1.33.130	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	пар	800	100.00	80,000.00
5/9.3.1.33.131	Завршна електрична мерења на мрежним кабловима према упутству (сопствено слабљење, слабљење преслушавања на ближем крају, широкопојасни шум) са израдом протокола мерења	пар	800	120.00	96,000.00

5/9.3.1.33.132	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	пар	100	100.00	10,000.00
5/9.3.1.33.133	Завршна електрична мерења на мрежним кабловима према упутству (сопствено слабљење, слабљење преслушавања на ближем крају, широкопојасни шум) са израдом протокола мерења	пар	100	120.00	12,000.00
5/9.3.1.33.134	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	пар	30	100.00	3,000.00
5/9.3.1.33.135	Завршна електрична мерења на мрежним кабловима према упутству (сопствено слабљење, слабљење преслушавања на ближем крају, широкопојасни шум) са израдом протокола мерења	пар	30	120.00	3,600.00
5/9.3.1.33.136	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	пар	10	100.00	1,000.00
5/9.3.1.33.137	Завршна електрична мерења на мрежним кабловима према упутству (сопствено слабљење, слабљење преслушавања на ближем крају, широкопојасни шум) са израдом протокола мерења	пар	10	120.00	1,200.00
5/9.3.1.33.138	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	пар	50	100.00	5,000.00
5/9.3.1.33.139	Завршна електрична мерења на мрежним кабловима према упутству (сопствено слабљење, слабљење преслушавања на ближем крају, широкопојасни шум) са израдом протокола мерења	пар	50	120.00	6,000.00
5/9.3.1.33.140	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	пар	6	100.00	600.00
5/9.3.1.33.141	Завршна електрична мерења на мрежним кабловима према упутству (сопствено слабљење, слабљење преслушавања на ближем крају, широкопојасни шум) са израдом протокола мерења	пар	6	120.00	720.00
5/9.3.1.33.142	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	пар	20	100.00	2,000.00
5/9.3.1.33.143	Завршна електрична мерења на мрежним кабловима према упутству (сопствено слабљење, слабљење преслушавања на ближем крају, широкопојасни шум) са израдом протокола мерења	пар	20	120.00	2,400.00
5/9.3.1.33.144	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	пар	400	100.00	40,000.00
5/9.3.1.33.145	Завршна електрична мерења на мрежним кабловима према упутству (сопствено слабљење, слабљење преслушавања на ближем крају, широкопојасни шум) са израдом протокола мерења	пар	400	120.00	48,000.00
5/9.3.1.33.146	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	пар	6	100.00	600.00
5/9.3.1.33.147	Завршна електрична мерења на мрежним кабловима према упутству (сопствено слабљење, слабљење преслушавања на ближем крају, широкопојасни шум) са израдом протокола мерења	пар	6	120.00	720.00
5/9.3.1.33.148	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	пар	6	100.00	600.00
5/9.3.1.33.149	Завршна електрична мерења на мрежним кабловима према упутству (сопствено слабљење, слабљење преслушавања на ближем крају, широкопојасни шум) са израдом протокола мерења	пар	6	120.00	720.00
5/9.3.1.33.150	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	пар	20	100.00	2,000.00
5/9.3.1.33.151	Завршна електрична мерења на мрежним кабловима према упутству (сопствено слабљење, слабљење преслушавања на ближем крају, широкопојасни шум) са израдом протокола мерења	пар	20	120.00	2,400.00
5/9.3.1.33.152	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	пар	6	100.00	600.00
5/9.3.1.33.153	Завршна електрична мерења на мрежним кабловима према упутству (сопствено слабљење, слабљење преслушавања на ближем крају, широкопојасни шум) са израдом протокола мерења	пар	6	120.00	720.00

5/9.3.1.33.154	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	пар	100	100.00	10,000.00
5/9.3.1.33.155	Завршна електрична мерења на мрежним кабловима према упутству (сопствено слабљење, слабљење преслушавања на ближем крају, широкопојасни шум) са израдом протокола мерења	пар	100	120.00	12,000.00
5/9.3.1.33.156	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	пар	100	100.00	10,000.00
5/9.3.1.33.157	Завршна електрична мерења на мрежним кабловима према упутству (сопствено слабљење, слабљење преслушавања на ближем крају, широкопојасни шум) са израдом протокола мерења	пар	100	120.00	12,000.00
5/9.3.1.33.158	Електрична мерења на каблу након полагања (провлачења)	пар	200	100.00	20,000.00
5/9.3.1.33.159	Завршна електрична мерења на мрежним кабловима према упутству (сопствено слабљење, слабљење преслушавања на ближем крају, широкопојасни шум) са израдом протокола мерења	пар	200	120.00	24,000.00
5/9.3.1.33.160	Израда Монтажног пројекта	компл.	1	350,000.00	350,000.00
5/9.3.1.33.161	Израда Пројекта изведеног објекта	компл.	1	250,000.00	250,000.00
5/9.3.1.33.162	Геодетска снимања са картирањем	m	1200	140.00	168,000.00
				УКУПНО КОЛИЗИЈА 33-34:	**41,748,040.00**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

5/9.3.1.33.	**КОЛИЗИЈА 33-34 - паралелно и ортогонално укрштање бакарних,коаксијалних и оптичких каблова Телекома Србије са новопројектованом пругом, код станице Суботица, од км 176+850 до км 177+300.00 трасе пруге**	**41,748,040.00**

УКУПНО (дин): 41,748,040.00

NAPOMENA	BROJ POZICIJE
STAVKA JE NEPOTREBNA A UJEDNO I TEHNIČKI NEIZVODLJIVA URAĐENO JE NOVO PRIVREMENO REŠENJE U SKLOPU GRAĐEVINSKOG DELA KANALIZACIJE I BUŠENJE SA CEVIMA PE 100 FI 110 MM ZA 10 BARA	5/9.3.1.33.61
MATERIJAL NEPOTREBAN ZA STAVKU KOJA JE TREBALA BITI IZBAČENA JER JE ISTA TEHNIČKI NEIZVODLJIVA STAVKA U RADOVIMA POD BROJEM 61	5/9.3.1.33.33

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА

ПРОЈЕКАТ ИЗМЕШТАЊА И ЗАШТИТЕ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ - Теленор д.о.о.

деоница Наумовићево (укључиво) - државна граница

Број позиције	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно:
			А	Б	АхБ

1. Напомена: Све позиције које се односе на материјал обухватају и испоруку.
2. Напомена: Стационажа колизије обухвата и стационажу њеног разрешења.
3. Напомена: Стационажа колизије је стационажа новопројектоване пруге.
4. Напомена: У количину позиције разастирања песка у ров спада и количина песка за прекривање кабла у рову
5. Напомена: Све нове деонице оптичких каблова се увлаче у ø40 цев

5/9.3.1.33.	**КОЛИЗИЈА 33-34 - ортогонално укрштање оптичког кабла Теленора са новопројектованом пругом, код станице Суботица, од км 176+850 до км 177+300.00 трасе пруге**				
Колизија 33-34 - материјал					
5/9.3.1.33.01	Телекомуникациони оптички кабл TOSM 03 (12x12)xIIx04,x3,5 CMAN или еквивалент	m	1300	290.00	377,000.00
5/9.3.1.33.02	Комплет ТК наставак за оптички кабл или еквивалент	ком	4	14,500.00	58,000.00
5/9.3.1.33.03	Армирано бетонска плоча за заштиту наставака	ком	12	960.00	11,520.00
5/9.3.1.33.04	PVC цев/6m Ø110mm	ком	36	2,500.00	90,000.00
5/9.3.1.33.05	Чеп за цев Ø110mm	ком	4	120.00	480.00
5/9.3.1.33.06	Чешаљ за 2 цеви Ø110mm	ком	72	120.00	8,640.00
5/9.3.1.33.07	PE цев Ø40	m	1300	95.00	123,500.00
5/9.3.1.33.08	Спојница за PE цев Ø40	ком	4	720.00	2,880.00
5/9.3.1.33.09	Испорука и монтажа конзоле са 30 cm од вруће цинкованог челика, са анкерима од нерђајућег челика, за постављање инсталационих цеви и каблова. Конзоле се монтирају на унутрашњу страну бочног зида галерије (испод пешачке стазе подвожњака) на растојањима од по 1м. Укључен сав потребан рад и монтажни материјал.	ком	60	450.00	27,000.00
5/9.3.1.33.10	Набавка, испорука, полагање, спајање, фиксирање, испитивање проходности PVC/PE Ø50 инсталационих цеви на претходно припремљене конзоле односно челичне кабловске носаче. У ову позицију је укључен комплетан рад и сав потребан инсталациони и монтажни материјал за стабилно и квалитетно фиксирање цеви.	m	60	240.00	14,400.00
5/9.3.1.33.11	Трака позор ПТТ жута 8cm	m	1300	8.00	10,400.00
5/9.3.1.33.12	Штитник за кабл PVC 1m	ком	1300	60.00	78,000.00
5/9.3.1.33.13	Стубић бетонски за обележавање трасе на правцу	ком	4	840.00	3,360.00
5/9.3.1.33.14	Стубић бетонски за обележавање трасе на скретању	ком	4	840.00	3,360.00
5/9.3.1.33.15	Песак	m^3	156	1,000.00	156,000.00
5/9.3.1.33.16	Бетон МВ-20	m^3	156	3,500.00	546,000.00
5/9.3.1.33.17	Ситан неспецифициран материјал	компл.	1	45,000.00	45,000.00
Колизија 33-34 - радови					
5/9.3.1.33.18	Трасирање	m	1300	10.40	13,520.00
5/9.3.1.33.19	Проналажење трасе постојећег кабла трагачем са обележавањем кочићима, шлицевањем, раскрчивањем ради спајања са новим каблом.	m	1300	15.00	19,500.00
5/9.3.1.33.20	Рушење, сечење асфалта или бетонске подлоге (коловоза, тротоара).	m3	156	4,000.00	624,000.00
5/9.3.1.33.21	Израда бетонске подлоге бетоном МВ - 20, d = 20 cm са претходном израдом тампона од шљунка d = 10 cm и остављањем слоја за асфалт	m2	780	1,100.00	858,000.00
5/9.3.1.33.22	Ручни ископ рова 0.4m x 1m у земљишту IV, V категорије у близини постојећег кабла	m^3	520	1,000.00	520,000.00
5/9.3.1.33.23	Машински ископ рова 0.4m x1m у земљишту IV, V категорије	m^3	520	900.00	468,000.00
5/9.3.1.33.24	Разастирање песка у ров	m^3	156	250.00	39,000.00
5/9.3.1.33.25	Затрпавање рова земљом са набијањем и поливањем водом	m^3	468	500.00	234,000.00

5/9.3.1.33.26	Заливање цеви у рову бетоном на месту проласка испод новопројектоване пруге (саобраћајнице,пута,стазе)	m^3	156	1,200.00	187,200.00
5/9.3.1.33.27	Постављање заштитног слоја песка од 50cm на наставке на кабловима ($0.75m^3$ по наставку)	ком	4	162.50	650.00
5/9.3.1.33.28	Постављање Армирано бетонске плоче за заштиту наставака	ком	12	130.00	1,560.00
5/9.3.1.33.29	Израда прелаза (подбушивање) испод пруге (пута и других површина), и полагање (уградња) PE 40mm цеви са постављањем чешљева и припремним радовима.	m	70	1,500.00	105,000.00
5/9.3.1.33.30	Израда прелаза (подбушивање) испод пруге (пута и других површина), и полагање (уградња) PVC 110mm цеви са постављањем чешљева и припремним радовима.	m	70	3,000.00	210,000.00
5/9.3.1.33.31	Провлачење четке кроз цев ТК канализације пре увлачења кабла	m	1300	65.00	84,500.00
5/9.3.1.33.32	Провлачење кабла кроз цеви PVC Ø110mm	m	70	50.00	3,500.00
5/9.3.1.33.33	Затварање цеви PVC Ø110mm чепом	ком	4	26.00	104.00
5/9.3.1.33.34	Провлачење оптичког кабла кроз цев PE Ø40mm	m	1300	130.00	169,000.00
5/9.3.1.33.35	Полагање цеви PE Ø40mm у цев PVC Ø110mm	m	70	40.00	2,800.00
5/9.3.1.33.36	Полагање цеви PE Ø40mm у ров	m	1300	35.00	45,500.00
5/9.3.1.33.37	Постављање бетонског стубића за обележавање трасе	ком	8	250.00	2,000.00
5/9.3.1.33.38	Постављање траке позор ПТТ жута 8cm	m	1300	10.00	13,000.00
5/9.3.1.33.39	Постављање Штитник за кабл PVC 1m	ком	1300	10.00	13,000.00
5/9.3.1.33.40	Израда ТК наставка у рову на оптичком каблу преко 96 влакана	ком	4	100,000.00	400,000.00
5/9.3.1.33.41	Обрада краја оптичког кабла капацитета преко 96 влакана због израде наставка или завршавања кабла на оптичком разделнику (ЗОК-у), обрачун по крају кабла	ком	4	8,200.00	32,800.00
5/9.3.1.33.42	Уградња ситног неспецифицираног материјала	компл.	1	45,000.00	45,000.00
5/9.3.1.33.43	Електрична мерења на оптичком каблу пре полагања по влакну	ком	144	85.00	12,240.00
5/9.3.1.33.44	Електрична мерења на оптичком каблу након израде наставака по влакну	ком	144	200.00	28,800.00
5/9.3.1.33.45	Израда Монтажног пројекта	компл.	1	50,000.00	50,000.00
5/9.3.1.33.46	Израда Пројекта изведеног објекта	компл.	1	50,000.00	50,000.00
5/9.3.1.33.47	Геодетска снимања са картирањем	m	1300	140.00	182,000.00
				УКУПНО КОЛИЗИЈА 33-34:	**5,970,214.00**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

5/9.3.1.33.	**КОЛИЗИЈА 33-34 - ортогонално укрштање оптичког кабла Теленора са новопројектованом пругом, код станице Суботица, од км 176+850 до км 177+300.00 трасе пруге**	**5,970,214.00**

УКУПНО (дин): 5,970,214.00